

# ZENDCLOUD

Dịch vụ đám mây quốc tế đặt tại Việt Nam

Sử dụng công nghệ siêu hội tụ

## Our Services

- ❖ Cloud services
- ❖ Telecommunication services



[www.zendcloud.vn](http://www.zendcloud.vn)

▶ +84 90 661 8181



CLOUD WITHOUT COMPLEXITY

# ZENDCLOUD

Đám mây siêu hội tụ \_\_\_\_\_

Dịch vụ đám mây ZendCloud, vận hành trên nền tảng siêu hội tụ verge.io, mang đến một hạ tầng hợp nhất mạnh mẽ, tối ưu hiệu suất, tích hợp đầy đủ tính năng hiện đại với chi phí hợp lý.



**Hiệu suất tối đa**



**An toàn bảo mật**



**Ổn định dài lâu**



**Đầu tư hiệu quả**

## verge.io

Hệ điều hành hợp nhất với nhiều tính năng ưu việt

**zen**  
CLOUD

CLOUD WITHOUT COMPLEXITY

 **verge.io**



## Vì sao khách hàng nên chọn ZendCloud?



### Ổn Định

Công nghệ *verge.io* sử dụng một hệ điều hành duy nhất để tích hợp tất cả tài nguyên phần cứng, giữ cho hệ thống hoạt động ổn định và nhất quán, bên cạnh đó tính năng nâng cấp không gián đoạn giúp ZendCloud cung cấp dịch vụ xuyên suốt cho khách hàng.



### An Toàn

Hệ điều hành *vergeOS* sử dụng nền tảng (*firmware*) bảo mật tích hợp, được ký số, bảo vệ hệ thống khỏi tấn công từ mã độc (*rootkit* và *boot-loader*), tăng cường độ an toàn của hạ tầng ZendCloud ngay từ lớp nền tảng, thực hiện mã hóa dữ liệu trong truyền tải, lưu trữ, xây dựng cơ chế phát hiện *ransomware* và phục hồi vượt trội.



### Hiệu quả

Hệ thống hỗ trợ nhiều tính năng mạnh mẽ đơn giản hóa việc vận hành và tuân thủ, cùng giá dịch vụ hợp lý giúp khách hàng giảm chi phí đáng kể và mang lại hiệu quả kinh doanh.

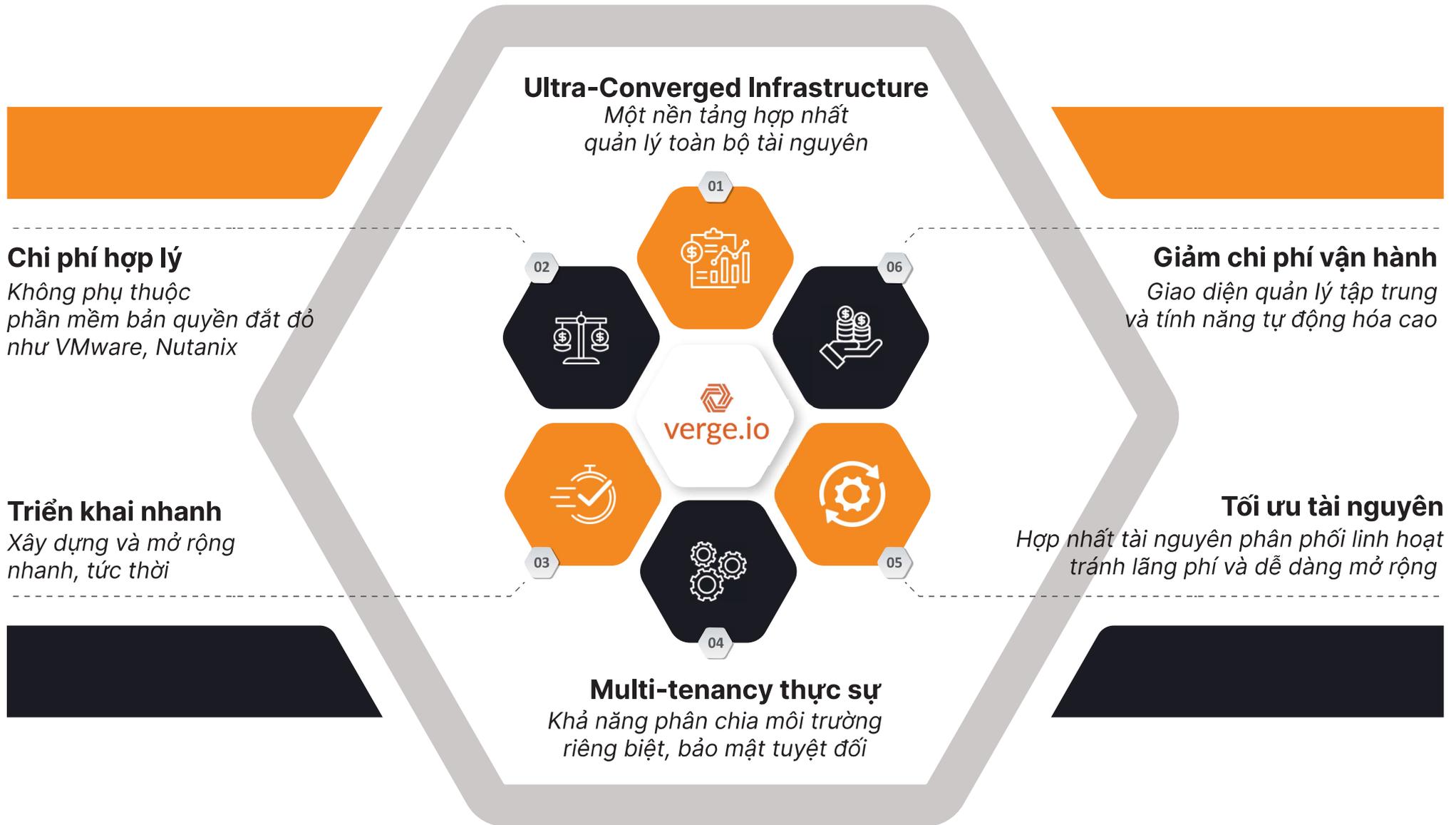


Đối tượng:

Doanh nghiệp, cơ quan nhà nước, tổ chức tài chính y tế, giáo dục, MSP...

# Giới Thiệu Công Nghệ verge.io

Công nghệ siêu hội tụ thế hệ mới



# Ultra Converge Infrastructure

So sánh *verge.io* và các công nghệ ảo hóa khác

	VERGE.IO	NUTANIX	VMWARE VSAN	SANGFOR
<b>Converged Infrastructure</b>	Integrated Single Platform	Multiple support layers- Center, ESXi, AOS, NSX, VOD* OR, Prism, Calm, AHV, AOS	Multiple support layers - Center, ESXi, VSAN, NSX, VCD*	Multiple support layers – aSV, aNET, aSAN, NFV (Compute, Network, Storage Network Function Virtualization)
<b>Hypervisor</b>	Optimized KVM/QEMU Same a public cloud	ESXiL AHV	ESXi	Optimized KVM/QEMU, VMM (Virtual Machine Monitor)
<b>Scalability</b>	2 – 200 Nodes	3 - 64 Nodes	3 – 64 Nodes	2 – 64 Nodes
<b>Deduplication</b>	Global inline dedupe for local and remote site replication, Day 1	Post process, Bolt-on, 10 years late	Per disk group, hard to manage and support, inefficient	None
<b>Data Protection</b>	Unlimited VM & Tenant Snapshots w/ secure remote Replication	Strict HW requirements, no tenant level snapshots	Limited VM level max 32, no tenant level snapshots	Copy on write technology. Multiple snapshots will impact performance. Supports CDP with no additional software.
<b>Multi-Tenancy “Secure Private Clouds”</b>	Provision CPU, RAM, Storage, and network infrastructure per use case	Limited / Bolt-on, additional support layer and cost	VCD Bolt-on, additional support layer and cost	Supports Multi-Tenancy
<b>Refresh Cycle</b>	No maximum age limit on HCL Server Requirements	4 - 5 Year Refresh	4 – 5 Year Refresh	4 – 5 Year Refresh
<b>Admin per Cluster</b>				
<b>Containers and Kubernetes</b>	Docker/Kubernetes Recipes Proven 1000s Containers per Cluster	Use Nutanix Docker Volume Use Karbon for Enterprise Kubernetes Management	Tanzu – Container on VM	Multi-cluster management, built-in monitoring and logging, integrated image registry, app store and CSI Integration with aSAN for agile deployment of K8s workloads
<b>Cost</b>	\$\$	\$\$\$\$\$\$	\$\$\$\$\$\$	\$\$\$

# Được xây dựng trên nền tảng siêu hội tụ thế hệ mới

ZendCloud sở hữu nhiều tính năng ưu việt

## Virtual Data Centers - Multi-Tenancy

Quản trị tùy biến, dễ dàng, hiệu quả

### Hardware Resiliency

Khả năng chịu lỗi phần cứng duy trì hoạt động liên tục



### Ransomware Resiliency

Khôi phục toàn bộ hệ thống về trạng thái an toàn trong vài phút

### Automated High Availability

Tự phát hiện và dịch chuyển máy ảo khi có lỗi phần cứng



### Seamless Migration

Di chuyển liên mạch hàng trăm máy ảo trong vài giây

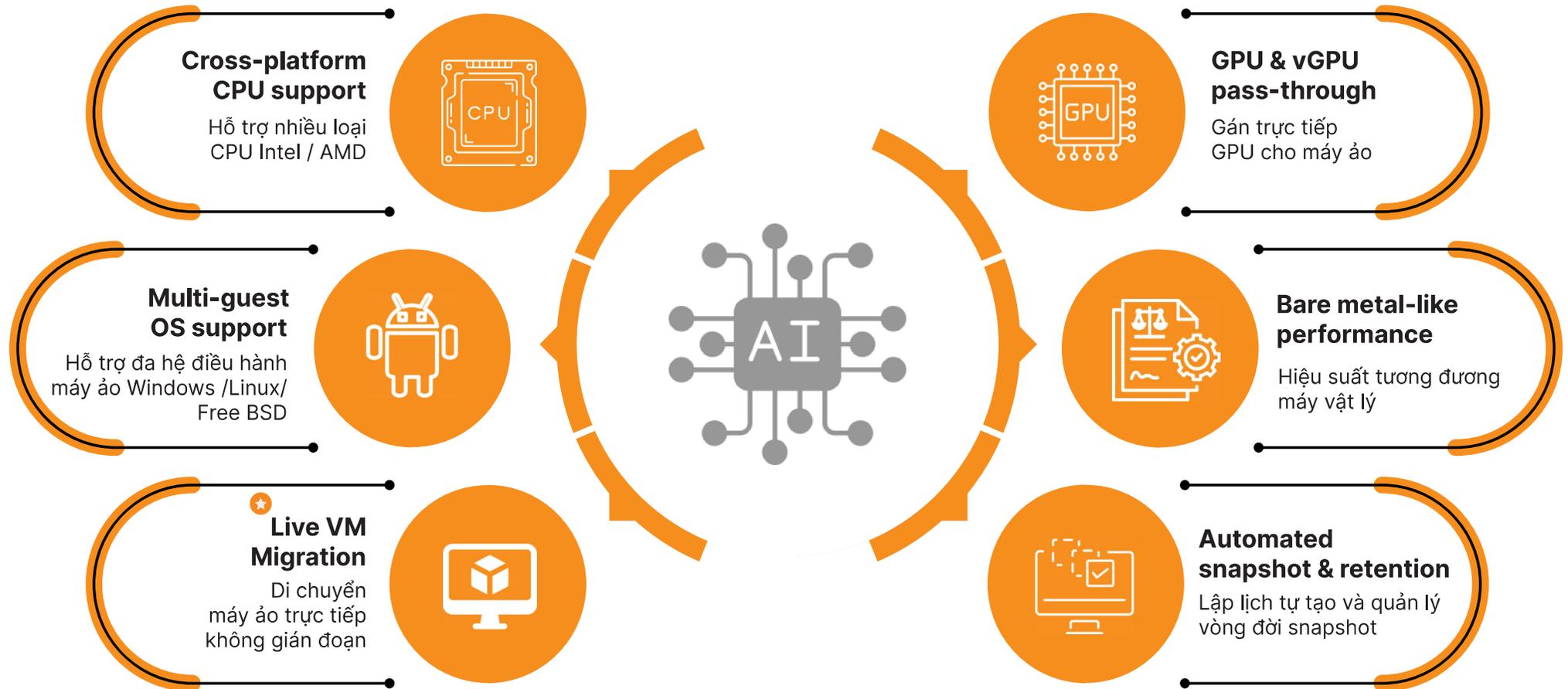


## Advanced Snapshots

Mô phỏng công nghệ blockchain và khử trùng lặp dữ liệu

# Ưu Việt Về Xử Lý

Hiệu năng xử lý vượt trội, đáp ứng linh hoạt mọi nhu cầu doanh nghiệp



# Ưu Việt Về Lưu Trữ

Tính năng lưu trữ thông minh, an toàn, hiệu quả cao

## Global inline deduplication

Cơ chế khử trùng lặp giúp tăng hiệu quả lưu trữ



## Direct management

Quản lý tài nguyên trực tiếp giúp tối ưu hóa hiệu suất



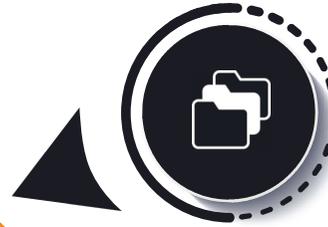
## Data Integrity & Self-healing

Tính toàn vẹn dữ liệu và khả năng tự phục hồi



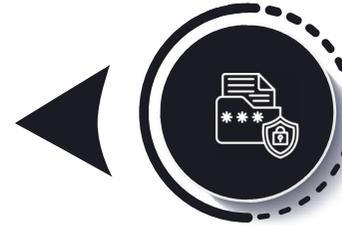
## Multi-Tiered Storage Levels

Tự động chọn lớp lưu trữ phù hợp loại dữ liệu (SSD, HDD, NVMe...)



## 256-bit Encryption

Bảo vệ dữ liệu bằng mã hóa chuẩn cao AES 256



## Intelligent load balancing

Phân tải thông minh



# Ưu Việt Về Kết Nối

Kết nối thông minh, bảo mật, tối ưu tài nguyên mạng cho doanh nghiệp

---

## Network Virtualization

Hỗ trợ đa giao thức BGP, OSPF, VLAN, VXLAN, NAT/PAT

## Simplify Connectivity

Kết nối đa điểm với IPsec VPN, WireGuard VPN

## Network Services

Tích hợp dịch vụ DHCP/DNS server, Authoritative DNS

## Security Enhancement

Tăng cường bảo mật với FW Packet rate throttling và Micro-segmentation

## Dedicated Network Resources

Đảm bảo hiệu suất ổn định riêng biệt từng khách hàng

## Real-time and Historical Metrics

Chức năng giám sát và phân tích mạng theo thời gian thực



# True Multi-Tenancy

Tách biệt thực sự về tài nguyên, bảo mật và quyền quản trị



## Portal quản trị riêng biệt và thân thiện

Cung cấp WEBUI, white label cho từng khách hàng



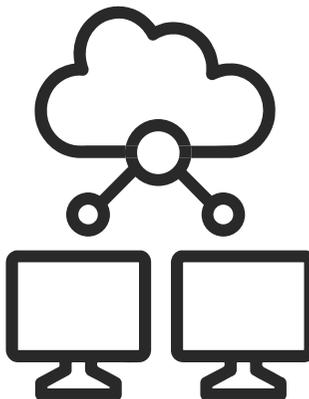
## Phân chia tài nguyên linh hoạt với Nested-Tenant

Mô hình tạo Sub-tenant bên trong Tenant



## Mở rộng tài nguyên dễ dàng nhanh chóng

Khách hàng tự mở rộng tài nguyên cho Sub-tenant qua WEBUI



## Cơ chế xác thực đa dạng

Khả năng thiết lập 2FA, SSO và tích hợp Azure AD, Google, GitLab, Okta, OpenID



## Sao lưu đa cấp độ

Cho phép sao lưu máy ảo hoặc toàn bộ tenant

## Giám sát hiệu quả

Cung cấp cơ chế giám sát và ghi nhật ký rõ ràng



# ★ Ransomware Resiliency

Tự động phát hiện, cô lập, và khôi phục dữ liệu an toàn



# Advanced Snapshots

Tính năng snapshot ưu việt và tiết kiệm dung lượng



Tenant



Snapshot



VM



Snapshot



## Instant snapshots

Tạo bản sao VM, volume hoặc toàn bộ Virtual Data Center trong vài mili-giây, gần như không tốn thêm dung lượng nhờ cơ chế Global deduplication



## Bảo toàn hiệu suất

Công nghệ IOclone không làm giảm hiệu suất hệ thống kể cả khi lưu trữ hàng trăm, hàng nghìn bản clone

## Immutable Clones

Các bản clone không thể chỉnh sửa, giúp phục hồi nhanh khi bị tấn công bởi ransomware hoặc lỗi người dùng



## Dùng cho nhiều mục đích khác nhau

Tái sử dụng cho các môi trường giống nhau nhanh chóng mà không ảnh hưởng tài nguyên



# Migration Compatibility

ZendCloud hỗ trợ chuyển đổi mạnh mẽ từ nhiều nền tảng khác nhau



# Bảo Mật Và Tuân Thủ

ZendCloud tuân thủ chặt chẽ và đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế về bảo mật



## Tính Bảo Mật

- ▶ Cơ chế và chính sách xác thực mạnh mẽ.
- ▶ Mã hóa dữ liệu trong lưu trữ và truyền tải.
- ▶ Sử dụng chuẩn mã hóa mạnh mẽ (SSL & AES 256).
- ▶ Ngăn chặn rò rỉ dữ liệu từ thiết bị lưu trữ vật lý.
- ▶ Phân chia tenant riêng biệt về tài nguyên.



## Tính Toàn Vẹn

- ▶ Cơ chế phục hồi sự cố ransomware hiệu quả.
- ▶ Khôi phục dữ liệu nhanh chóng với công nghệ IOfortify, IOclone.
- ▶ Tự sửa chữa dữ liệu và tăng cường khả năng chịu lỗi cho hệ thống với IOguardian.



## Tính Sẵn Sàng

- ▶ Khả năng chịu lỗi phần cứng và tính năng auto High Availability đảm bảo dịch vụ luôn sẵn sàng.
- ▶ ZendCloud thiết lập cơ chế sao lưu dữ liệu sang site DR, hỗ trợ khôi phục khi site chính gặp sự cố.



HITRUST®



NIST



# ZENDCLOUD mang đến cho khách hàng LỢI ÍCH VÀ TRẢI NGHIỆM TỐT NHẤT.



## Tạo và Quản Lý Hạ Tầng Riêng Dễ Dàng, Nhanh Chóng

Khách hàng được cấp một Virtual Data Center (VDC) riêng biệt. Toàn quyền quản lý tài nguyên .

## Giao Diện Quản Trị Đơn Giản, Tối Ưu Trải Nghiệm

Portal quản lý hiện đại, thân thiện. Các thao tác tạo VM, clone, snapshot... nhanh chóng và trực quan. API Automation mạnh mẽ cho đội DevOps.

## Hiệu Suất Ổn Định, Không Bị "Noisy Neighbor"

Tài nguyên được phân bổ cố định cho từng khách hàng. Luôn duy trì hiệu suất ổn định, không bị ảnh hưởng bởi tenant khác trên cùng hệ thống.

## Khôi Phục Dữ Liệu Nhanh Chóng Khi Có Sự Cố

Tạo bản snapshot nhanh chóng, sao chép VM hoặc cả tenant chỉ trong vài giây. Hỗ trợ rollback chống mất dữ liệu khi có sự cố.

## Kết Nối Bảo Mật Dễ Dàng Giữa Các Chi Nhánh

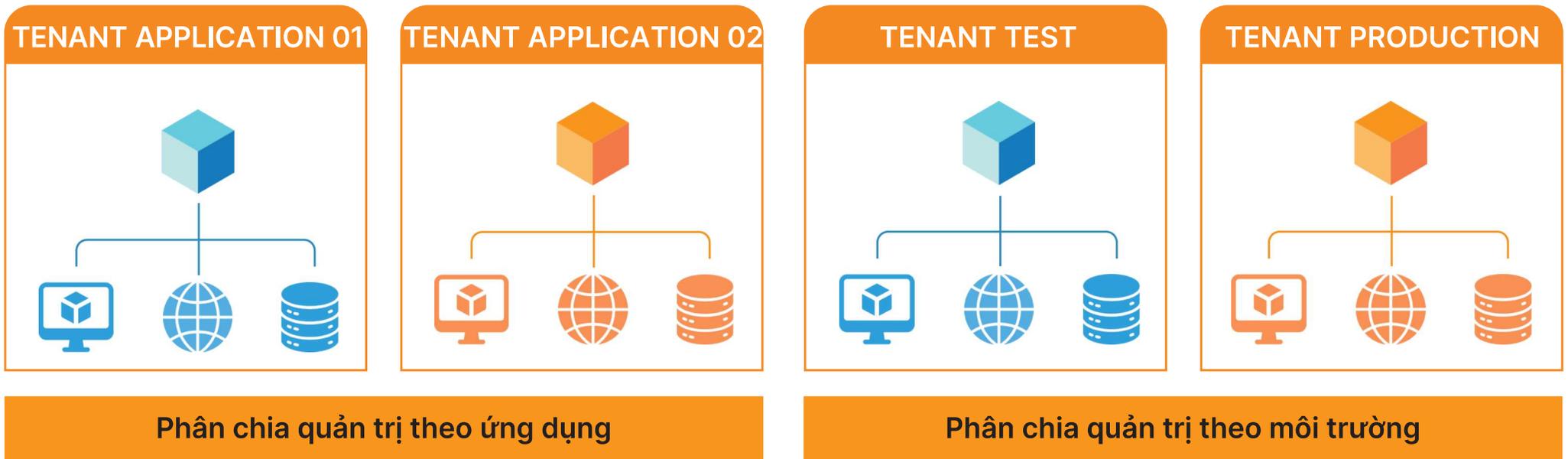
Khách hàng có thể tự cấu hình VPN bảo mật, kết nối chi nhánh từ xa về VDC của mình. Không cần mua thêm thiết bị SD-WAN hay firewall phức tạp.

## Mở Rộng Tài Nguyên Linh Hoạt Theo Nhu Cầu

Dễ dàng tăng/giảm CPU, RAM, Storage theo từng workload ngay trên portal. Trả phí theo mức sử dụng thực tế.

# Ứng dụng Multi-Tenancy

Quản trị riêng biệt, tùy biến theo đặc thù của tổ chức



► Ngoài ra, khách hàng có thể quản trị phân chia theo **dự án, phòng ban, nhóm tài nguyên, ...**

# Danh Sách Dịch Vụ

Dịch vụ Compute



## ZendCloud Virtual Machine (ZVM)



### Flex VM

Máy ảo trắng không có hệ điều hành.



### Instant VM

Máy ảo được tích hợp hệ điều hành.



### Dedicated VM

VM của Khách hàng hoạt động trên máy chủ vật lý riêng biệt.



## ZendCloud Image Management (ZIM)

Khách hàng có thể sử dụng các tệp ảnh sẵn có của ZendCloud hoặc tự tạo ra để quản lý và sử dụng.



## ZendCloud Kubernetes Service (ZKS)

Khách hàng có thể thiết lập máy ảo được cài đặt sẵn K8S/K3S nhanh chóng và hoàn toàn tự động.

# Danh Sách Dịch Vụ

Dịch vụ Storage và Database

---



## ZendCloud Block Store (ZBS)

Dịch vụ lưu trữ dạng block cung cấp ổ đĩa ảo cho VM.  
Khách hàng có thể thực hiện snapshot, clone, attach/detach ổ đĩa ảo này của VM.



## ZendCloud Simple Storage Service (ZS3)

Dịch vụ lưu trữ dạng đối tượng, an toàn, bền vững và linh hoạt, phù hợp cho mọi đối tượng, mọi nhu cầu sao lưu và mở rộng không giới hạn.



## ZendCloud File System (ZFS)

Dịch vụ lưu trữ dạng kiến trúc tệp, hỗ trợ các giao thức NFS, CIFS/SMB.  
Tích hợp công nghệ deduplication, compression, snapshot.



## ZendCloud Database Service (ZDS)

Dịch vụ khởi tạo máy ảo cơ sở dữ liệu nhanh chóng và hoàn toàn tự động.  
Hệ quản trị CSDL đa dạng: PostgreSQL, MySQL, SQLServer, MariaDB, MongoDB.

# Danh Sách Dịch Vụ

Dịch vụ Networking

---



## ZendCloud Network Service (ZNS)

Dịch vụ mạng ảo với đầy đủ các tính năng được tích hợp sẵn: Micro-segmentation VLAN, VXLAN, Static routing, BGP, OSPF, Full NAT, L4 Firewall, DHCP, DNS.



## ZendCloud Load Balancing (ZLB)

Dịch vụ khởi tạo máy ảo cài đặt phần mềm Load balacing nhanh chóng và hoàn toàn tự động.  
Có thể lựa chọn giữa Nginx và HAproxy.



## ZendCloud VPN Gateway (ZVG)

Dịch vụ site-to-site VPN, client-to-site VPN tích hợp trong hệ thống ZendCloud cung cấp cổng kết nối vào tenant.  
Hỗ trợ IPsec và Wireguard.

# Danh Sách Dịch Vụ

Dịch vụ Management và Security

---



## ZendCloud IAM Service (ZIS)

ZendCloud cung cấp Local User Directory và hỗ trợ tích hợp với LDAP, SAML, OpenID, 2FA để xác thực và phân quyền sử dụng tài nguyên.



## ZendCloud Firewall Service (ZFW)

ZendCloud cung cấp dịch vụ NGFW dựa trên các nền tảng nổi tiếng gồm Fortinet, Palo Alto, Sophos, ... tùy theo nhu cầu của Khách hàng.



## ZendCloud Nested-Tenancy Service (ZTS)

Dịch vụ cho phép Khách hàng dễ dàng tạo và quản lý sub-tenant của riêng mình



## ZendCloud WAF Service (ZWF)

ZendCloud cung cấp dịch vụ WAF dựa trên các nền tảng nổi tiếng gồm Fortinet, F5, ... tùy theo nhu cầu của Khách hàng.

# Danh Sách Dịch Vụ

Dịch vụ Monitoring và Backup

---



## ZendCloud Monitoring Service ( ZMS )

---

Dashboard giám sát tình trạng sử dụng tài nguyên của Khách hàng theo thời gian thực và cho phép thiết lập ngưỡng cảnh báo khi phát hiện các chỉ số bất thường.



## ZendCloud Compliance Service ZCS

---

ZendCloud cung cấp audit log giám sát chặt chẽ các hành vi tương tác trên tài nguyên của Khách hàng.



## ZendCloud Backup and Restore (ZBR)

---

ZendCloud cung cấp tính năng sao lưu và khôi phục cực nhanh, hiệu quả thông qua snapshot ở cấp độ VM hoặc cả tenant.

# Giao Diện Quản Trị

Giao diện quản trị tổng quan

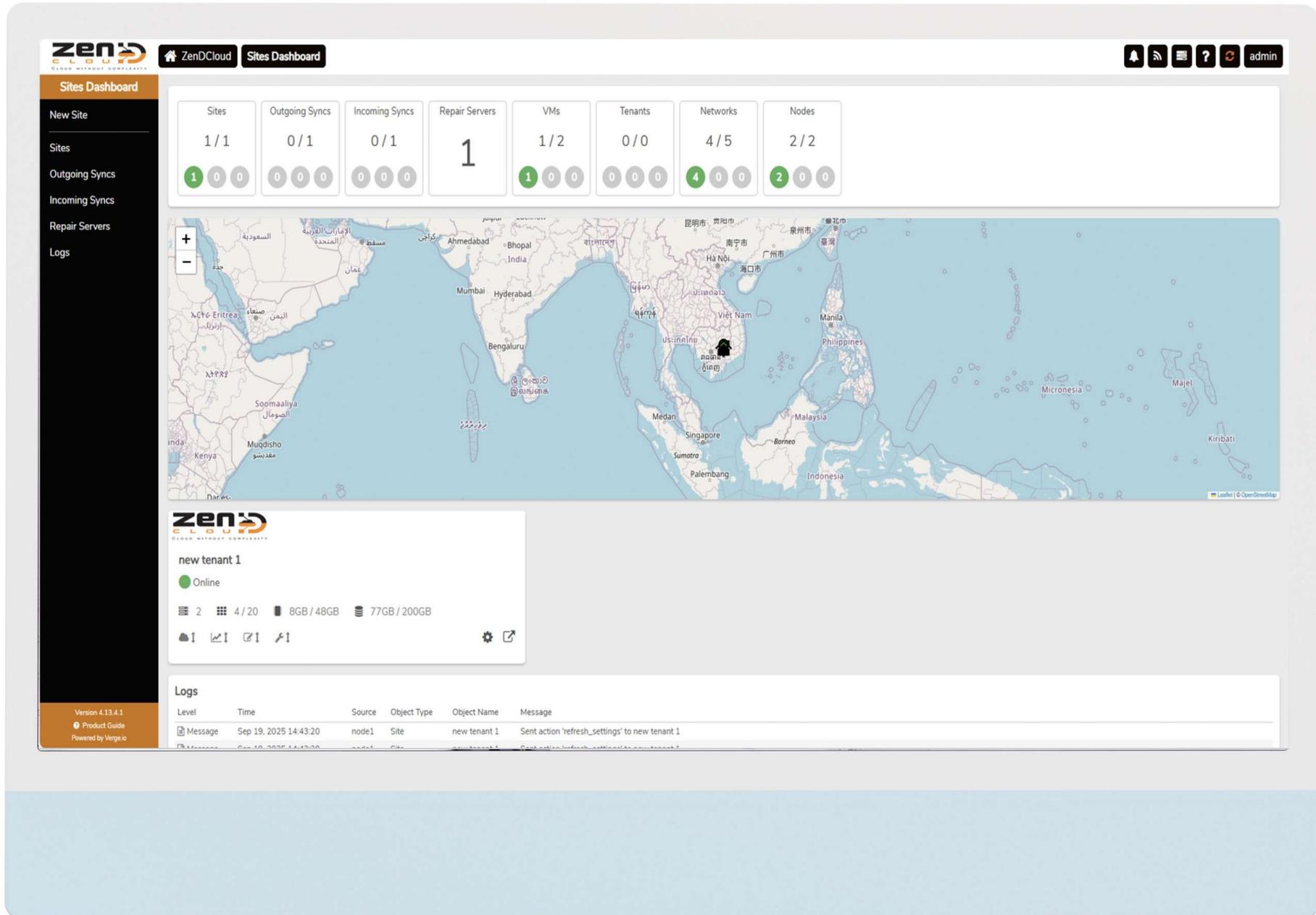
The screenshot displays the ZenDCloud management dashboard. At the top left, the ZenDCloud logo and navigation menu are visible. The main dashboard area is divided into several sections:

- System Overview:** A row of 11 cards showing system metrics: Machines (5/6), Tenants (4/6), Repositories (4/4), Networks (11/16), Sites (1/1), Clusters (1/1), Nodes (2/2), vSAN Tiers (3/3), Users (5/5), Groups (3/3), and Resources (0/0). Each card includes a small bar chart and a status indicator.
- Top Compute Clusters:** A table showing the status of compute clusters. The 'icsp cloud' cluster is online with 11 machines, 100% online nodes, 23% cores usage, and 82% RAM usage.
- vSAN Tiers:** A table showing vSAN tier status. Tiers 0, 2, and 4 are online with various read/write rates and usage percentages.
- Top Networks:** A table showing network activity. The 'Running - Needs Apply' network is external with high TX and RX rates.
- Top Tenants:** A table showing tenant status. 'new tenant 1' is online with 40% RAM usage.
- Logs:** A table showing system logs, including audit events for user logins and messages for server updates.

At the bottom left, the version information is displayed: Version 4.13.4.1, Product Guide, and Powered by Verge.io.

# Giao Diện Quản Trị

Giao diện quản trị Site



# Giao Diện Quản Trị

Giao diện quản trị Tenant

The dashboard provides a comprehensive overview of tenant resources and usage. It includes a sidebar for navigation, a top navigation bar with the ZenCloud logo and user profile, and several key performance indicator (KPI) cards for counts. The main content area is divided into several sections: CPU and RAM usage for top nodes, network rates, storage usage, and a log of recent events.

**Counts**

- Tenants: 4 / 6
- Tenant Nodes: 6 / 8
- Tenant Recipes: 1 / 1
- Snapshots: 10
- Devices: 0 / 0

**Tenant Snapshots Expiring Soon**

Tenant	Name	Snapshot Profile	Time To Expiration

**Top Node CPU Usage**

Status	Tenant	Node Name	Cores	RAM	CPU Usage
Running	Hai_test_tenant	node1	4	16GB	3%
Running	iCSP_Tenant	node1	8	16GB	2%
Running	new tenant 1	node1	16	32GB	1%
Running	vuongnn_tenant	node1	8	8GB	1%
Running	new tenant 1	node2	4	16GB	0%
Running	iCSP_Tenant	node2	4	16GB	0%

**Top Node RAM Usage**

Status	Tenant	Node Name	Cores	RAM Usage
Running	new tenant 1	node1	16	26% 8.5GB / 32.0GB
Running	iCSP_Tenant	node1	8	14% 2.3GB / 16.0GB
Running	Hai_test_tenant	node1	4	2% 351.0MB / 16.0GB
Running	vuongnn_tenant	node1	8	4% 333.0MB / 8.0GB
Running	new tenant 1	node2	4	0.7% 111.0MB / 16.0GB
Running	iCSP_Tenant	node2	4	0.3% 55.0MB / 16.0GB

**Top Node Network Rates**

Status	Tenant	Node Name	RX Rate	TX Rate
Running	iCSP_Tenant	node1	1.1Kb/s	2.8Kb/s
Running	new tenant 1	node2	3.0Kb/s	952.0/s
Running	new tenant 1	node1	952.0/s	3.0Kb/s
Running	iCSP_Tenant	node2	2.5Kb/s	1.0Kb/s
Running	Hai_test_tenant	node1	0.0/s	0.0/s
Running	vuongnn_tenant	node1	0.0/s	0.0/s

**Top Storage Usage**

Status	Tenant	Tier	Used / Provisioned	Allocated / Provisioned	Last Refresh
Online	new tenant 1	2	40% 81.5GB / 200.0GB	94.3% 687.2GB / 200.0GB	1 min 32 secs ago
Online	iCSP_Tenant	2	4% 20.3GB / 500.0GB	51% 259.0GB / 500.0GB	1 min 32 secs ago
Offline	tenant1	2	8% 17.0GB / 200.0GB	87% 174.2GB / 200.0GB	10 days 15 hours 16 mins 8 secs ago
Online	vuongnn_tenant	2	0% 94.9MB / 100.0GB	0.1% 125.2MB / 100.0GB	1 min 31 secs ago
Online	Hai_test_tenant	2	0.2% 89.8MB / 50.0GB	0.2% 122.8MB / 50.0GB	1 min 1 sec ago
Offline	luanntd-test-tenant	2	0% 0.0 / 100.0GB	0% 0.0 / 100.0GB	55 years 275 days 17 hours 59 mins 54 secs ago

**Logs**

Level	Time	Source	Object Name	Message
Message	Sep 19, 2025 10:06:14	node2	Hai_test_tenant	[Tenant node 'node1'] Status is now 'Running'
Message	Sep 19, 2025 10:06:02	node2	Hai_test_tenant	[Tenant node 'node1'] Status is now 'Starting'

Version 4.13.4.1  
Product Guide  
Powered by Verge.io

# Giao Diện Quản Trị

Giao diện quản trị Máy ảo

The screenshot displays the ZenCloud Machines Dashboard. The interface includes a sidebar with navigation options like Virtual Machines, My Virtual Machines, Drives, NICs, Devices, Snapshots, VM Recipes, Logs, and Subscriptions. The main content area is divided into several sections:

- Counts:** A grid of summary cards showing 4/5 Virtual Machines, 1/1 VMware Services, 7/9 Drives, 6/7 NICs, 0/0 Devices, 30/30 VM Recipes, 10 Snapshots, and 0 Active Consoles.
- Snapshots Expiring Soon:** A table listing snapshots with their names, profiles, and time to expiration.
- Top CPU Usage:** A table showing the top 5 running VMs with their core counts, RAM, and CPU usage percentages.
- Top Drive Rates:** A table showing drive performance metrics for various machines.
- Top Drive Storage Usage:** A table showing storage usage for different drives, including tier and usage percentage.
- Logs:** A table for viewing system logs with columns for level, time, source, object name, and message.

At the bottom left, the version is 4.13.4.1, powered by Verge.io.

# Giao Diện Quản Trị

Giao diện quản trị Máy ảo cụ thể

The screenshot displays the ZenCloud management interface for a virtual machine. The top navigation bar includes the ZenCloud logo, navigation tabs for 'ZenDCloud', 'Machines Dashboard', 'Virtual Machines', and the current VM 'VM\_Monitoring\_192.168.1.204'. A user profile 'admin' is visible in the top right. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Remote Console', 'Drives', 'NICs', 'Devices', 'Logs', 'Snapshots', 'Permissions', 'Subscriptions', 'History', 'Actions', 'Edit', 'Delete', 'Edit Note', 'Delete Note', 'Clone', 'New Drive', and 'New NIC'. The main content area is divided into several sections:

- Virtual Machine Overview:** Shows the VM is 'Running' with name 'VM\_Monitoring\_192.168.1.204'. It lists various settings such as 'Running' (checked), 'Enabled' (checked), 'Guest Agent' (Not connected), 'Created' (Sep 17, 2025 14:55:39), 'Last Modified' (Sep 17, 2025 14:55:39), 'Last Powered On' (Sep 19, 2025 14:36:19), 'Primary Cluster' (icpn.cloud), 'Snapshot Profile', 'Allow Export' (checked), 'Preferred Node', 'Host Node' (node2), 'Remote Console' (VNC (Port 5906)), 'Migration Method' (Automatic), and 'Created from' (Recipe).
- Virtual Machine System:** Lists hardware and configuration details: CPU (2 cores, Intel Westmere E56xx/L56xx/X56xx (Nehalem-C)), RAM (1.9GB / 4.0GB), OS Family (Linux), OS Description, Audio Driver (None), Video Driver (Standard VESA 2.0), Boot Order (Disk, CD-ROM), USB Tablet (checked), RTC Base (UTC), UEFI (unchecked), Secure Boot (unchecked), Boot Delay (5), Machine Type (Q35 + ICH9, 2009, 9.0), Allow Hotplug (checked), On Power Loss (Last State), Disable Power-Cycle (unchecked), Paste Key Config (-- Default --), Nested Virtualization (unchecked), Disable Hypervisor (unchecked), and Legacy USB mode (unchecked).
- Note:** A large empty text area for adding notes.
- CPU Usage:** A line graph showing CPU usage percentage over time from 00:58 to 01:02. The usage is consistently near 0%.
- RAM Usage:** A bar chart showing RAM usage in GB over the same time period. Usage is constant at approximately 1.91GB.
- Statistics:** A table summarizing performance metrics for selected components.

Type	Current	Average	Maximum
Core 1	0.00%	0.00%	0.00%
Core 2	0.00%	0.00%	0.00%
RAM Usage	1.91GB	1.91GB	1.91GB

At the bottom left, the interface version is 4.13.4.1, with links to the Product Guide and Powered by Verigo.

# Giao Diện Quản Trị

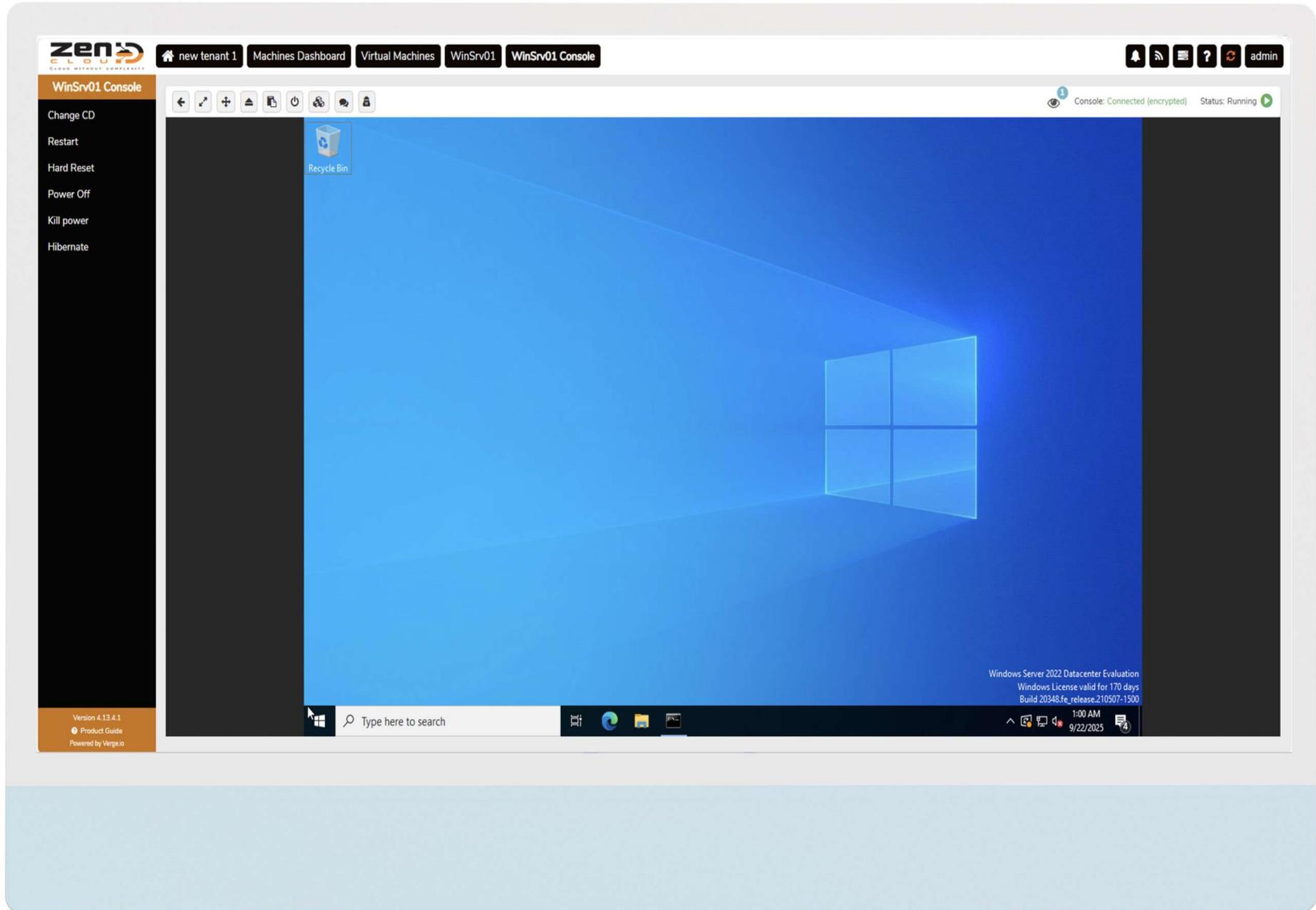
Giao diện quản trị Máy ảo cụ thể

The screenshot displays the ZenDCloud VM Monitoring interface for a specific virtual machine. The interface is organized into several sections:

- Header:** Includes the ZenDCloud logo, navigation icons, and the current VM name and IP address: VM\_Monitoring\_192.168.1.204.
- Summary Cards:** A row of eight cards showing key metrics: Drives (2/2), NICs (1/1), Devices (0/0), Snapshots (2), Cloud Snapshots (7), Active Consoles (0), Tasks (0), and Events (0).
- Drives Table:** A table listing installed drives with columns for Status, Name, Media, Interface, Description, Media File, Pref. Tier, Storage Usage, Read/Wrote, and Read/Write Rates. Two drives are listed: 'OS' (10% usage) and 'cdrom' (99% usage).
- NICs Table:** A table listing network interfaces with columns for Status, Name, Interface, Description, Network, Speed, Mac Address, IP Address, RX, TX, and RX/TX Rates. One NIC, 'Main Nic', is listed with an external network connection.
- Devices Section:** A message indicating that no devices are currently configured, with an option to 'Add new Device'.
- Logs Table:** A table showing system logs with columns for Level, Time, Source, and Message. Recent logs include console connection/disconnection events and VM status changes (Stopped, Starting, Running, Resuming).
- Left Sidebar:** A navigation menu with options like Remote Console, Drives, NICs, Devices, Logs, Snapshots, Permissions, Subscriptions, History, Actions, Edit, Delete, Edit Note, Delete Note, Clone, New Drive, and New NIC.
- Footer:** Shows the version (4.13.4.1), a product guide icon, and the text 'Powered by Vergajó'.

# Giao Diện Quản Trị

Giao diện console của máy ảo



# Giao Diện Quản Trị

Giao diện kết nối đến site DR

**ZenDCloud** Home System Sites Dashboard Sites **DR\_CLOUD** Status: idle

**DR\_CLOUD**

- Edit
- History
- Delete
- Enable
- Disable
- Refresh Statistics
- Remote Logs
- Remote Tasks
- Logs
- New Incoming Sync
- Incoming Syncs
- New Outgoing Sync
- Outgoing Syncs
- New Repair Server
- Repair Servers

**Site**

Status: Idle  
Enabled:   
Name: DR\_CLOUD  
Description:  
Modified: Sep 23, 2025 08:30:04

**Location**

Domain:  
City: Ho Chi Minh City  
Country: VN  
Timezone: Asia/Ho\_Chi\_Minh  
Lat/Long: 10.822, 106.625702

**Connection**

URL: <https://tenant.zendcloud.vn/>  
Allow insecure SSL:   
vSAN Host:

**Configuration**

Cloud snapshots: Send and receive cloud snapshots from this site  
Sync Statistics: Send and receive statistics from this site  
Machine Management: Allow bi-directional management of machines  
Repair Server: Enable bi-directional repair servers

**Received Statistics**

Cluster Status: Online  
Software Version: 4.13.4.1  
Branch: NA  
OS Version: 4.13.4

VMs: 1/2  
Tenants: 0/0  
Tenant Nodes: 0/0  
Networks: 4/5  
Nodes: 2/2  
Incoming Syncs: 0/1  
Outgoing Syncs: 0/1

**History**

Total Storage: 38% (77.4GB / 200.0GB)  
Physical RAM: 17% (8.6GB / 48.0GB)  
RAM: 16% (8.0GB / 48.0GB)  
Physical CPU: 1%  
Cores: 20% (4 / 20)

**Remote Tasks**

Owner	Task	Name	Description	Enabled	Start Date	Start Time	Last Run
No remote tasks found							

**Remote Logs (Critical/Error/Warning)**

Level	Text	Timestamp	User
No remote logs found			

[Refresh](#) Last Received: 6 days ago

**Incoming Sync**

Status	Name	Description	Enabled	IP	Restrict Tier	Registration Code	Registered	Registered On	Last Sync
Offline	Incoming sync	Automatically created incoming sync	<input checked="" type="checkbox"/>		None	-- Used --	<input checked="" type="checkbox"/>	Sep 13, 2025 10:58:12	NA

**Outgoing Sync**

Version: 4.13.4.1  
Product Guide  
Powered by Veritas

# Giao Diện Quản Trị

Giao diện kết nối đến máy chủ ESXi (VMware) ở site DR

The screenshot displays the ZenCloud management interface for an ESXi host. The interface is organized into several sections:

- Header:** Includes the ZenCloud logo, navigation tabs (ZenDCloud, Backup / DR Dashboard, VMware Services, Esxi\_Local), and user information (admin).
- Left Sidebar:** A vertical menu with options: Edit, Edit Note, Delete Note, Virtual Machines, Backup Jobs, Restore Jobs, Schedules, Subscriptions, Logs, View Service, History, NIC History, Refresh VMs, Power On, Power Off, Restart, Kill Power, and New Schedule.
- Main Dashboard:**
  - VMware Service Status:** Shows the service is Online and Running. Details include: Last Updated: Sep 20, 2025 09:36:11; Host: 192.168.1.79; Port: 443; NFC Port: 902; Username: root; Default VM Backup Schedule: -- None --; Backup Tier: 4.
  - About VMware:** Instance UUID: VMware ESXi 6.7.0 build-14320388; Name: VMware ESXi 6.7.0 build-14320388; Version: 6.7.0; Build: 14320388; API Type: HostAgent; API Version: 6.7.3.
  - Note:** A text area for notes.
  - Summary Cards:** Virtual Machines: 6, Backup Jobs: 1, Restore Jobs: 0, Schedules: 1.
  - VMware - Virtual Machines:** A table listing VMs with columns for Status, Name, CPU Cores, RAM, and OS.

Status	Name	CPU Cores	RAM	OS
Stopped	ubuntu_server	4	4GB	Ubuntu Linux (64-bit)
Stopped	win10	4	8GB	Microsoft Windows 10 (64-bit)
Stopped	VMware vCenter Server Appliance	2	10GB	Other 3.x Linux (64-bit)
Stopped	ubuntu_server1	4	4GB	Ubuntu Linux (64-bit)
Stopped	TrueNasScale	8	16GB	Debian GNU/Linux 10 (64-bit)
Stopped	Nextcloud_docker	4	4GB	Ubuntu Linux (64-bit)
  - Service Stats:** A line chart showing CPU usage over time. Below the chart is a table:

Type	Current	Average	Maximum
Total CPU	0.00%	0.00%	0.00%
Physical RAM Usage	249.00MB	249.37MB	250.00MB
  - NIC Stats:** Shows RX Rate at 47Kb/s and TX Rate at 0/s.
  - Backup Jobs:** A table showing a completed backup job for TrueNasScale on Sep 20, 2025.

Status	Name	VMs	Started	Finished
Complete	TrueNasScale - 2025-09-20 09:36	1	Sep 20, 2025 09:36:08	Sep 20, 2025 10:35:43
  - Restore Jobs:** Shows "No Restore Jobs".
  - Storage:** A table with columns for Tier, Used, and Last Updated.
- Footer:** Version 4.13.4.1, Product Guide, Powered by Veeva.

# Tương Quan Dịch Vụ

Bảng so sánh các dịch vụ tương đồng của nhà cung cấp khác

## 1. Compute

ZendCloud	AWS	Azure	Google Cloud
ZendCloud Virtual Machine (ZVM)	Elastic Compute (EC2)	Virtual Machines (VM)	Compute Engine (VM)
Flex VM (ISO Boot)			
Instant VM (OS-Ready, No license)			
Dedicated VM	Dedicated Instance	Azure Dedicated Host	Sole-Tenant Nodes
ZendCloud Image Management (ZIM)	Amazon Machine Image (AMI)	Azure Compute Gallery	Google Cloud Images
ZendCloud Kubernetes Service (ZKS)	Amazon Kubernetes Service (EKS)	Azure Kubernetes Service (AKS)	Google Kubernetes Engine (GKE)

## 2. Storage

ZendCloud	AWS	Azure	Google Cloud
ZendCloud Block Store (ZBS)	EBS (Block Storage)	Azure Managed Disks	Persistent Disk
ZendCloud File System (ZFS)	EFS (File Storage)	Azure Files (File Share)	Filestore
ZendCloud Simple Storage Service (ZS3)	S3 (Object Storage)	Azure Blob Storage	Cloud Storage

# Tương Quan Dịch Vụ

Bảng so sánh các dịch vụ tương đồng của nhà cung cấp khác

## 3. Database

ZendCloud	AWS	Azure	Google Cloud
ZendCloud Database Service (ZDS)	RDS (Relational DB) MongoDB	Azure SQL Database / Azure Database for MySQL/PostgreSQL	Cloud SQL (MySQL, PostgreSQL, SQL Server)

## 4. Networking

ZendCloud	AWS	Azure	Google Cloud
ZendCloud Network Service (ZNS)	VPC	Virtual Network (VNet)	VPC Network
	NAT Gateway	NAT Gateway	Cloud NAT
	Security Group	Network Security Group (NSG)	VPC Firewall Rules
	Route 53 (DNS)	Azure DNS	Cloud DNS
ZendCloud Load Balancing (ZLB)	Elastic Load Balancer	Azure Load Balancer / Application Gateway	Cloud Load Balancing
ZendCloud VPN Gateway (ZVG)	Direct Connect / VPN	ExpressRoute / VPN Gateway	Dedicated Interconnect / Cloud VPN

# Tương Quan Dịch Vụ

Bảng so sánh các dịch vụ tương đồng của nhà cung cấp khác

## 5. Management & Security

ZendCloud	AWS	Azure	Google Cloud
ZendCloud IAM Service (ZIS)	IAM	Azure Active Directory (Azure AD / Entra ID)	Cloud IAM
ZendCloud Nested-Tenancy Service (ZTS)	AWS Organizations (Account)	Management Groups (Subscription)	Cloud Folders (Project)
ZendCloud Firewall Service (ZFW)	Network Firewall	Azure Firewall	Cloud Firewall
ZendCloud WAF Service	WAF Service	Azure Web Application Firewall (WAF)	Cloud Armor

## 6. Monitoring & Backup

ZendCloud	AWS	Azure	Google Cloud
ZendCloud Monitoring Service (ZMS)	CloudWatch	Azure Monitor	Cloud Monitoring
ZendCloud Compliance Service (ZCS)	CloudTrail	Azure Activity Log	Cloud Audit Logs
ZendCloud Backup and Restore (ZBR)	AWS Backup	Azure Backup	Backup and DR (Disaster Recovery)



**THANK  
YOU!**

